

OPINIA GEOTECHNICZNA

podłoża gruntowego dla przedsięwzięcia:

remont drogi gminnej

w miejscowości Wypychów

na dz nr ewid. 228,

obręb Podlesie - Wypychów,

gm. Żelów.

Zleceniodawca: Pracownia Projektowa Bogdan Przybycień,
oś. Dolnośląskie 341/135, 97-400 Bełchatów.

Inwestor: Gmina Żelów.

Opracował:

mgr inż. Ewa Kaczmarek

Nr uprawnień MŚZNiL VII-1119

GEOLOG
mgr inż. Ewa Kaczmarek

Upr. MOŚZNiL NF V 1152, VII-1119

- lipiec 2022r. -

1. WSTĘP

Opracowanie wykonano w celu określenie warunków geotechnicznych i gruntowo - wodnych na terenie projektowanego przedsięwzięcia: remont drogi gminnej w miejscowości Wypychów.

Rozpoznanie przeprowadzono do głębokości 1,5m. w miejscach wskazanych przez projektanta w oparciu o mapę.

W opracowaniu uwzględniono przepisy rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r.).

2. WYKONANE PRACE I BADANIA

Wykonawcą prac wiertniczych - otworów rozpoznawczych na omawianym terenie, jest GEO-INZ. Ewa Kaczmarek Witów-Kolonia 7a, 97-330 Witów-Kolonia.

W wskazanej przez projektanta obiektu lokalizacji zaznaczonej na mapie poglądowej wykonano 2 otwory do głębokości 1,5m, a dla gruntów piaszczystych sodowanie dynamiczne DPL w celu określenia stopnia zagęszczenia. Prace wiertnicze wykonano w dniu 25.07.2022r. Punkty badań geotechnicznych zamieszczono na mapie zał. nr 1 w skali 1 : 10 000 oraz na mapie szczegółowej zał. nr 1.1-1.2 w skali 1 : 500.

W trakcie prowadzonych prac wiertniczych prowadzone były badania makroskopowe wg. PN-88/B-4481 i PN-81/B-04452, oraz bieżąca analiza uzyskanych wyników.

Po zakończeniu prac wiertniczych i badawczych próbki zostały zlikwidowane.

Likwidację wykonanych otworów rozpoznawczych wykonano poprzez zasypanie urobkiem.

Wyniki badań

Otwór badawczy nr 1 – 177,66m npm

0,00m – 0,20m – szlaka

0,20m – 1,40m – nasyp budowlany o składzie piasku drobnego, brązowo-szarego, szaro-brązowego, żółtego, kamieni, szlaki, wilgotny

1,40m – 1,50m – glina piaszczysta zwięzła, plastyczna (4/4), brązowa z szarymi smugami, wilgotna

Poziom wody gruntowej: 1,35m.

Otwór badawczy nr 2 – 181,20m npm

0,00m – 0,05m – szlaka

0,05m – 0,60m – piaski drobne, brązowo – szarego, żółte, wilgotne

0,60m – 1,00m – glina piaszczysta zwięzła, twardoplastyczna (3/4), brązowa z zielonymi smugami, wilgotna

1,00m – 1,50m – glina piaszczysta zwięzła, twardoplastyczna (3/3), brązowa z zielonymi smugami, wilgotna

Poziom wody gruntowej: Brak.

Sondowania dynamiczne DPL (SD-10).

DPL w/obok otworu	Średnia ilość uderzeń	Głębokość sondowania	Stopień zagęszczenia ID	Wskaźnik zagęszczenia ID
1	22(nB)	0,2 – 0,7	0,65	0,97
	7(nB)	0,7 – 1,4	0,43	0,93
2	25(Pd)	0,2 – 0,6	0,67	0,97

Do opinii nie załączano przekrojów geotechnicznych otwory są zbyt daleko od siebie oddalone.

W wykonanych otworach nr 1 stwierdzono występowania wód gruntowych na poziomie 1,35m.

W obrębie działki inwestycji ani w pobliżu nie zaobserwowano niekorzystnych zjawisk geologicznych np. osuwisk, obrywów czy płynięcia.

WNIOSKI KOŃCOWE

1. Grunt pod projektowany remont drogi gminnej budują przy powierzchniowo szlaka o grubości 5-20cm oraz nasyp budowlany o składzie piasku drobnego, brązowo – szarego, szaro – brązowego, żółtego, kamieni, szlaki o miąższości 120cm w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia w przedziale $I_D = 0,43 - 0,65$ i naturalne grunty nie spoiste w otworze nr 2 piaski drobne, które są w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,67$ do głębokości 0,60m. Poniżej zalegają grunt spoiste wykształcone jako gliny piaszczyste zwięzłe w stanie twardoplastycznym i plastycznym o stopniu plastyczności w przedziale $I_L = 0,20 - 0,30$.
2. W wykonanych otworach nr 1 stwierdzono występowania wód gruntowych. Poziom lustra wody może ulec wahaniom o około 1,00m w zależności od pory roku i od intensywności opadów atmosferycznych.
3. Granica przemarzania gruntu tej części Polski wynosi 1,0m.
4. Warunki gruntowe w badanym terenie należy uznać jako proste.
5. Prace ziemne należy wykonywać w porze suchej.
6. W przypadku stwierdzenia odmiennych warunków gruntowo – wodnych w czasie prac ziemnych należy poinformować projektanta oraz upr geologa/geotechnika.

OPRACOWAŁ:

Ewa Kaczmarek

Nr uprawnień MŚ VII-1119

GEOLOG
mgr inż. Ewa Kaczmarek

Upr. MOŚZNIL Nr 1152, VII-1119



Załącznik nr. 1

Temat:	MAPA DOKUMENTACYJNA w skali 1:10 000 Lokalizacja punktu badania geotechnicznego pod remont drogi gminnej nr dz 228 w Wypychów woj. łódzkie
Zlecniodawca:	Pracownia Projektowa Bogdan Przybycień oś. Dolnośląskie 341/135, 97-400 Bełchatów
Opracował:	GEO-INŻ Ewa Kaczmarek Witów-Kolonia 7a , 97-330 Witów-Kolonia
Data:	lipiec, 2022

GEOLOG
mgr inż. Ewa Kaczmarek

Upr. MOŚZNL Nr V-2152, VII-1119

OBJAŚNIENIA:



- punkt badania geotechnicznego

Temat:	MAPA DOKUMENTACYJNA w skali 1:500 Lokalizacja punktu badania geotechnicznego pod remont drogi gminnej nr dz 228 w Wypychów woj. łódzkie
Zlecająca:	Pracownia Projektowa Bogdan Przybycień os. Dolnośląskie 34/1135, 97-400 Bełchatów
Opracował:	GEO-INŻ Ewa Kaczmarek Witów-Kolonia 7a, 97-330 Witów-Kolonia
Data:	lipiec, 2022

Załącznik nr. 1.1



